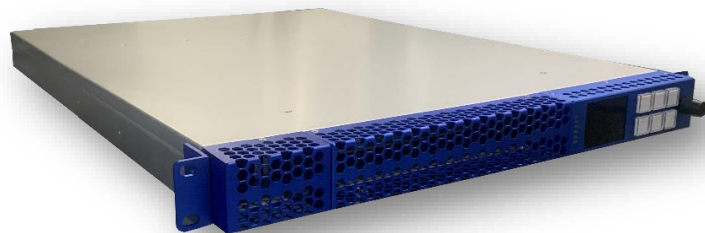


NVIO RLK-25G 是格非为 IP 播总控系统量身打造的 16 通道播总控高清 IP 切换台，设备基于 1RU 标准工业机架式机身，采用模块化机构，基于高性能 FPGA+ARM，支持 16 路高清信号 IP 流接入，设备提供 8 路清信号 IP 流输出，同时提供两路 SDI 复制输出以及 1 路 HDMI 监看输出。用户可选 12 路节目信号以及两路外键信号，同时设备内置 4 路台标，整个系统为用户提供 6 路键源选择，为播总控系统提供了高密度切换控制解决方案。

设备内置 Webserver，支持对自身软硬件功能进行配置；具备对自身系统监控及报警功能；并具备一定的冗余性和易维护性设计，确保高度的安全性、稳定性及可靠性。设备提供液晶控制面板，可以查看查看设备状态以及工作参数修改。提供可编程、多色 LCD 按键面板，用户可自定义按键布局及功能，提供 XY 和多目的模式，适用广电播出、总控、以及制作机房。

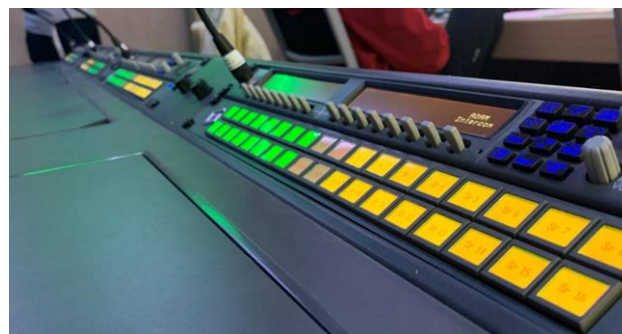


功能特点

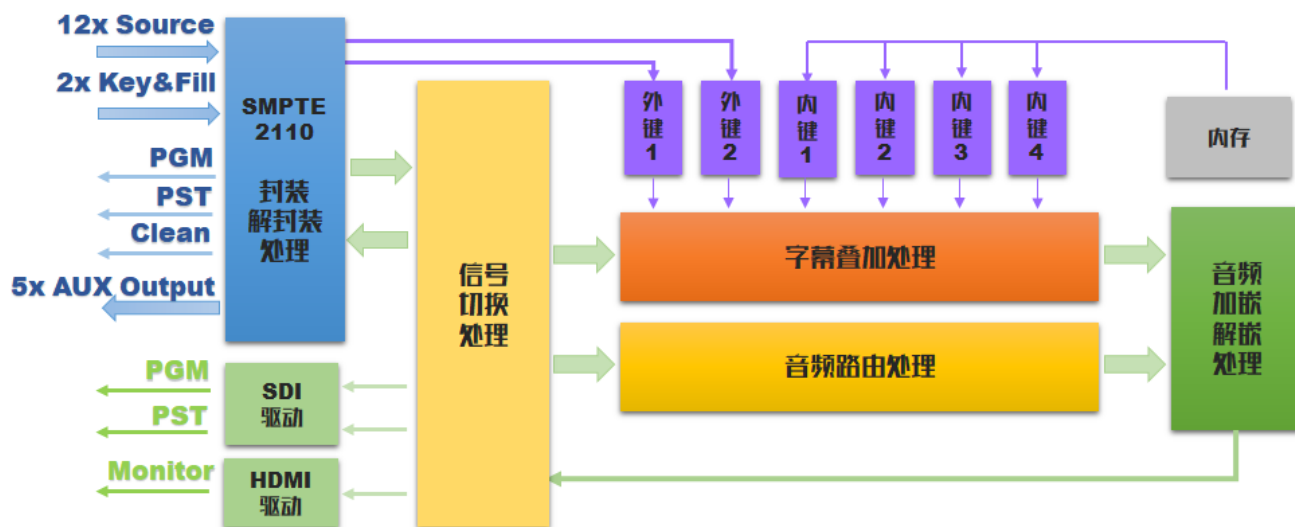
- 16 路 HD 信号高清 IP 信号源接入，可选 12 路节目信号和 2 路外键信号
- 提供 PGM、PST 输出以及 Clean IP 流输出，以及 5 路自定义 IP 输出
- PST 输出允许用户提前预览台标内容及定位
- 提供两路 SDI 输出和 1 路 HDMI 预监输出
- 提供 4 路内置台标，可实现最多四个静止或动画台标与一个时钟的同时显示，支持静态、动态的真彩色、渐变色、半透明、浮雕等效果的台标，位置可调
- 内置 180M 台标存储空间，采用集中管理方式，可存储多个台标文件，支持上传多种格式的静态或动态台标文件，并支持上传与使用用户自定义的时间码文件
- 支持 SMPTE2110-10/20/30/40 等家族协议，SMPTE2022-7 标准协议
- 支持 SMPTE 2059 PTP 校时协议，支持 NMOS IS04/05 协议，支持 SNMP、IGMP V3 协议
- 支持 DOLBY-E 数据、AFD 信息、音频元数据等 VANC 元数据的直通
- 具备配置管理接口，提供配置软件，支持配置文件的编辑、导出、导入等
- 具备监控输出接口，具备告警、日志记录和读取功能等
- 具备机箱前面板液晶控制端，用户可直接对主机状态和参数进行管理
- 设备具备冗余电源，具备 7x24 工作能力

遥控面板

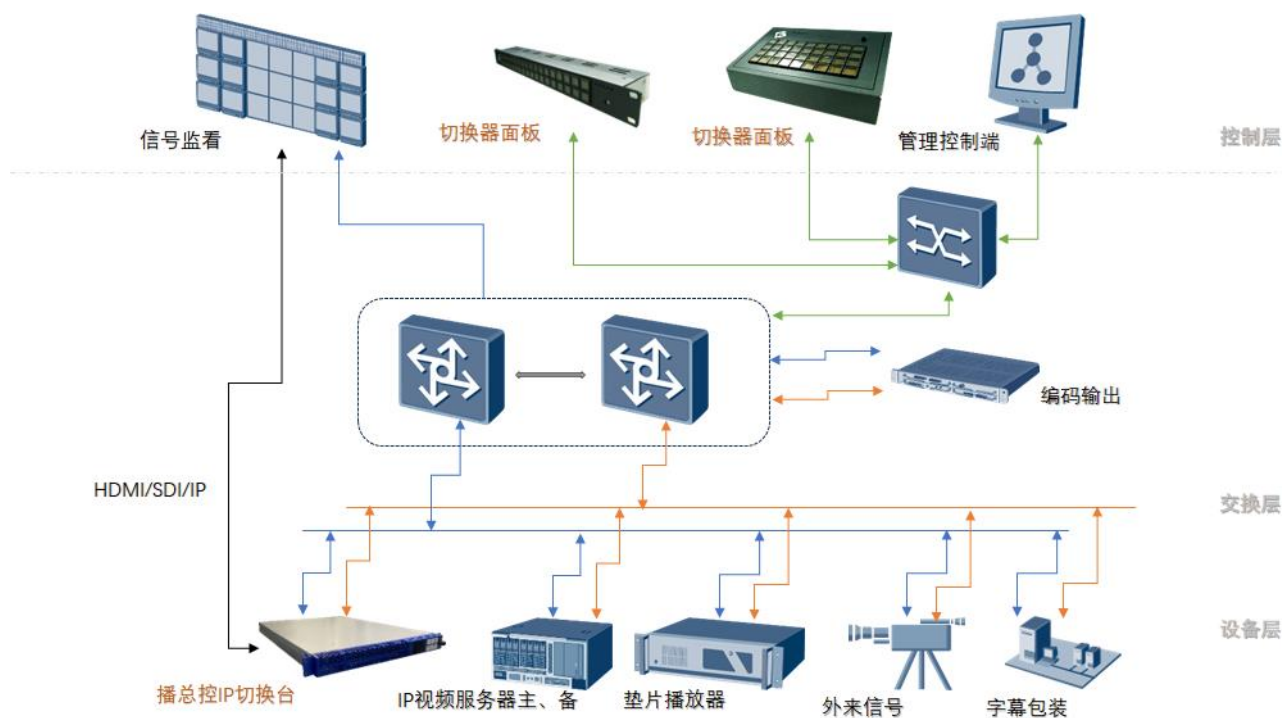
- 机架式和桌面式两种外观，1RU 机架式和桌面式
- 36 个多色 LCD 显示按钮
- 所有按键功能都编程定义，用于不同的功能
- 可自定义 XY 模式或者多目的地模式
- 支持页面分层过程实现灵活的面板导航
- 允许快速访问源、目的地和功能的按钮，比如键控功能
- 内置 web 程序，用来配置面板按键功能以及升级维护



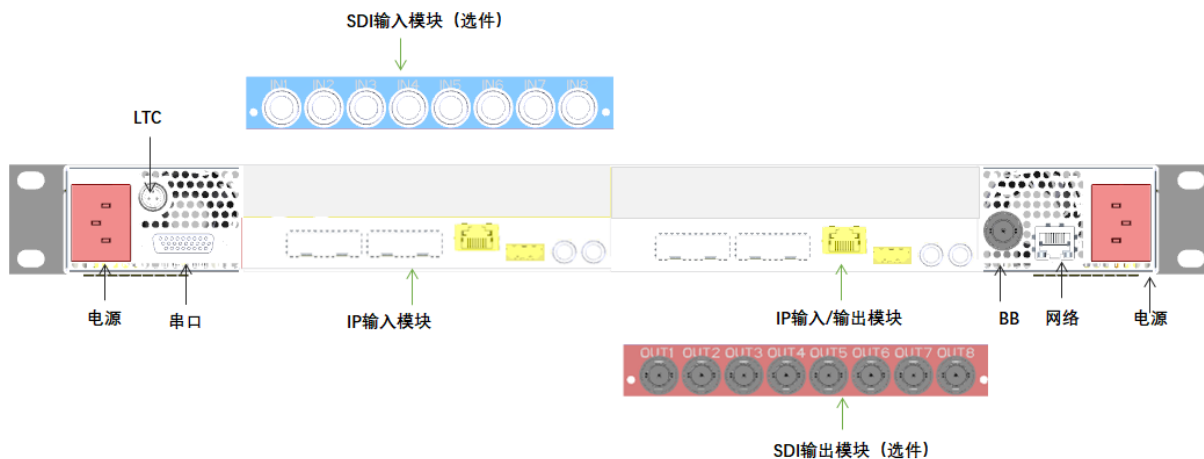
原理框图



应用示意



主机接口



技术参数

IP IO模块	8路HD IP信号输入输出接口: 2 x SFP+ Female LC Duplex, 25 Gig 光纤接口, RX工作模式, 单模、多模可选, 基带输出接口: 2x HD-BNC, 75欧, 1x HDMI 2.0b 网口: 1 x RJ-45 (100/1000BaseTX)	IP IO 输入模块	8路HD IP输入接口: 2 x SFP+ Female LC Duplex, 25 Gig 光纤接口, RX工作模式, 单模、多模可选 网口: 1 x RJ-45 (100/1000BaseTX)
SDI 输入模块 (选件)	8x BNC, 75欧	SDI 输出模块 (选件)	8x BNC, 75欧
信号格式	信号格式: 3G: SMPTE 424M, 1920x1080p, 25, 29.97, 50, 59.94 HD: SMPTE 292M, 1920x1080i, 50, 59.94		
控制接口	网口: 1 x RJ-45 (100/1000BaseTX) 串口: 1xDB26 Femal	主机机箱	电源: 双电源冗余工作模式, 100-240 VAC 50/60 Hz 400W 尺寸: 440 x550 x 44mm
SDN遥控面板	网口: 2 x RJ-45 (100/1000BaseTX) 串口: 2xDB26 Femal	面板机箱	电源: 双电源冗余工作模式, 100-240 VAC 螺纹适配器转 12 VAC 尺寸: 440 x80 x 44mm

订购信息

型号	设备名称	功能描述
NVIO RLK-25G	多功能高清IP切换器	1RU机身，冗余电源 支持16路高清信号IP流接入，设备提供8路清信号IP流输出，同时提供两路SDI复制输出以及1路HDM监看输出。用户可选12路节目信号以及两路外键信号，同时设备内置4路台标
VIO RCP-1RU-36K	1U机架式36键可编程面板	1RU标准机箱，2块100w电源适配器（1+1冗余模式）；具备电源开关按键以及电源工作指示灯； 36个可编程多颜色物理按键，每按键可双排显示，每排可显示6个英文字符，支持中文显示； 内置定制化布局软件，通过Web页面打开；